

PETITORIO PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

0	Para uso de la Oficina receptora únicamente Solicitud internacional No..	
0-2	Fecha de presentación internacional	
0-3	Nombre de la Oficina receptora y "Solicitud Internacional PCT"	
0-4	Formulario - PCT/RO/101 Petitorio PCT Preparado usando	PCT-EASY Version 2.92 (actualizado el 01.01.2003)
0-5	Petición El abajo firmante solicita que la presente solicitud internacional sea tramitada con arreglo al Tratado de Cooperación en materia de Patentes	
0-6	Oficina receptora (indicada por el solicitante)	Oficina Española de Patentes y Marcas (RO/ES)
0-7	Referencia al expediente del solicitante o del mandatario	PCT-127
I	Título de la invención	PROCEDIMIENTO DE PRODUCCION DE ASTAXANTINA MEDIANTE LA FERMENTACION DE CEPAS SELECCIONADAS DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS
II	Solicitante II-1 Esta persona es: II-2 Solicitante para II-4 Nombre II-5 Dirección: II-6 Estado de nacionalidad II-7 Estado de domicilio	solicitante únicamente todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ANTIBIOTICOS, S.A.U. Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España ES ES
III-1	Solicitante y/o inventor III-1-1 Esta persona es: III-1-2 Solicitante para III-1-4 Nombre (APELLIDOS, Nombre) III-1-5 Dirección: III-1-6 Estado de nacionalidad III-1-7 Estado de domicilio	solicitante e inventor Estados Unidos de América únicamente DE LA FUENTE MORENO, Juan, Luis Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España ES ES

PETITORIO PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

III-2	Solicitante y/o inventor	
III-2-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-2-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-2-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	PEIRO CEZON, Enrique
III-2-5	Dirección:	Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España
III-2-6	Estado de nacionalidad	ES
III-2-7	Estado de domicilio	ES
III-3	Solicitante y/o inventor	
III-3-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-3-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-3-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	DIEZ GARCIA, Bruno
III-3-5	Dirección:	Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España
III-3-6	Estado de nacionalidad	ES
III-3-7	Estado de domicilio	ES
III-4	Solicitante y/o inventor	
III-4-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-4-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-4-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	MARCOS RODRIGUEZ, Ana, Teresa
III-4-5	Dirección:	Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España
III-4-6	Estado de nacionalidad	ES
III-4-7	Estado de domicilio	ES
III-5	Solicitante y/o inventor	
III-5-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-5-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-5-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	SCHLEISSNER SANCHEZ, Carmen
III-5-5	Dirección:	Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España
III-5-6	Estado de nacionalidad	ES
III-5-7	Estado de domicilio	ES
III-6	Solicitante y/o inventor	
III-6-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-6-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-6-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	RODRIGUEZ SAIZ, Marta
III-6-5	Dirección:	Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España
III-6-6	Estado de nacionalidad	ES
III-6-7	Estado de domicilio	ES

PETITORIO PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

III-7	Solicitante y/o inventor	
III-7-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-7-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-7-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	RODRIGUEZ OTERO, Carmelita
III-7-5	Dirección:	Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España
III-7-6	Estado de nacionalidad	ES
III-7-7	Estado de domicilio	ES
III-8	Solicitante y/o inventor	
III-8-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-8-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-8-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	CABRI, Walter
III-8-5	Dirección:	Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España
III-8-6	Estado de nacionalidad	IT
III-8-7	Estado de domicilio	ES
III-9	Solicitante y/o inventor	
III-9-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-9-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-9-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	BARREDO FUENTE, José, Luis
III-9-5	Dirección:	Avda. de Antibióticos, 59/61 24009 León España
III-9-6	Estado de nacionalidad	ES
III-9-7	Estado de domicilio	ES
IV-1	Mandatario o representante común; o dirección para la correspondencia La persona identificada a continuación se nombra/ha sido nombrada para actuar en nombre del/los solicitante(s) ante las administraciones internacionales competentes como:	mandatario
IV-1-1	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	ELZABURU, Alberto, de
IV-1-2	Dirección:	Miguel Angel, 21 28010 Madrid España
IV-1-3	No. de teléfono	34917009400
IV-1-4	No. de telefacsímile	34913193810
IV-1-5	Correo electrónico	elzaburu@elzaburu.es
IV-1-5	Nº de registro del mandatario en la Oficina	53430

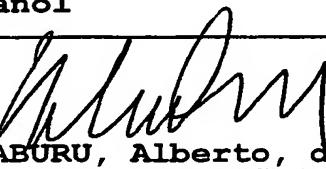
PETITORIO PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

V	Designación de Estados	
V-1	Patente regional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s))	AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT
V-2	Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s))	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW
V-5	Declaración de designación precautoria Además de las designaciones efectuadas en los puntos V-1, V-2 y V-3, el solicitante efectuará también, en virtud de la Regla 4.9.b), todas las designaciones que estén permitidas con arreglo al PCT, salvo la(s) designación(es) del(de los) Estado(s) indicado(s) en el punto V-6 que sigue. El solicitante declara que esas designaciones adicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designación que no se confirme antes de que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerará retirada por el solicitante al expirar dicho plazo.	
V-6	Exclusión de las designaciones precautorias	NINGUNO
VI-1	Relación de prioridad de una solicitud nacional anterior	
VI-1-1	Fecha de presentación	04 Febrero 2002 (04.02.2002)
VI-1-2	Número	200200257
VI-1-3	País	ES

PETITORIO PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

VI-2	Petición de documento de prioridad Se ruega a la Oficina receptora que prepare y transmita a la Oficina Internacional una copia certificada de la(s) solicitud(es) anterior(es) identificada(s) supra como punto(s):	VI-1	
VII-1	Administración encargada de la búsqueda internacional elegida	Oficina Española de Patentes y Marcas (ISA/ES)	
VIII	Declaraciones	Número de declaraciones	
VIII-1	Declaración sobre la identidad del inventor	-	
VIII-2	Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente	-	
VIII-3	Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior	-	
VIII-4	Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América)	-	
VIII-5	Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad	-	
IX	Lista de verificación	número de hojas	fichero(s) electrónico(s) adjunto(s)
IX-1	Petitorio (incluidas las hojas de declaración)	6	-
IX-2	Descripción	38	-
IX-3	Reivindicaciones	4	-
IX-4	Resumen	1	EZABST00.TXT
IX-5	Dibujos	9	-
IX-7	TOTAL	58	
IX-8	Elementos de acompañamiento	documento(s) en papel adjunto(s)	fichero(s) electrónico(s) adjunto(s)
IX-11	Hoja de cálculo de tasas	✓	-
IX-11	Copia de un poder general	✓	-
IX-17	Disquete PCT-EASY	-	Disquete
IX-19	Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen		
IX-20	Idioma de presentación de la solicitud internacional	español	
X-1	Firma del solicitante, del mandatario o del representante común		
X-1-1	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	ELZABURU, Alberto, de P.P.	

PARA USO DE LA OFICINA RECEPTORA ÚNICAMENTE

10-1	Fecha efectiva de recepción de la presunta solicitud internacional	
10-2	Dibujos:	
10-2-1	Recibidos	
10-2-2	No recibidos	

PETITORIO PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

10-3	Fecha efectiva de recepción, rectificada en razón de la recepción ulterior pero dentro del plazo, de documentos o de dibujos que completan la presunta solicitud internacional	
10-4	Fecha de recepción, dentro del plazo, de las correcciones solicitadas según el Artículo 11(2) del PCT	
10-5	Administración encargada de la búsqueda internacional	ISA/ES
10-6	Transmisión de la copia para la búsqueda diferida hasta que se pague la tasa de búsqueda	

PARA USO DE LA OFICINA INTERNACIONAL ÚNICAMENTE

11-1	Fecha de recepción del ejemplar original por la Oficina Internacional	
------	---	--

PCT (ANEXO - HOJA DE CÁLCULO DE TASAS)

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

(Esta hoja no forma parte de la solicitud internacional y no cuenta como una de sus hojas)

0	Para uso de la Oficina receptora únicamente Solicitud internacional No..			
0-2	Sello con la fecha de la Oficina receptora			
0-4	Formulario - PCT/RO/101 (Anexo) Hoja de cálculo de tasas PCT Preparado usando	PCT-EASY Version 2.92 (actualizado el 01.01.2003)		
0-9	Referencia al expediente del solicitante o del mandatario	PCT-127		
2	Solicitante	ANTIBIOTICOS, S.A.U., et al.		
12	Cálculo de las tasas prescritas	importe de la tasa/multiplicador	importes totales (EUR)	
12-1	Tasa de transmisión T	⇒	62,74	
12-2-1	Tasa de búsqueda S	⇒	945	
12-2-2	International search to be carried out by	ES		
12-3	Tasa internacional			
	Tasa de base (30 primeras hojas)	b1	444	
12-4	Hojas restantes	28		
12-5	Cantidad adicional (X)	10		
12-6	Total de la cantidad adicional b2	280		
12-7	b1 + b2 = B	724		
12-8	Tasas de designación			
	Número de designaciones contenidas en la solicitud internacional	94		
12-9	Number of designation fees payable (maximum 5)	5		
12-10	Importe de la tasa de designación (X)	96		
12-11	Total de las tasas de designación D	480		
12-12	Reducción de tasa PCT-EASY R	-137		
12-13	Total de la tasa internacional (B+D-R) I	⇒	1.067	
12-14	Tasa por documento de prioridad			
	Número de documentos de prioridad solicitados	1		
12-15	Tasa por documento (X)	25,1		
12-16	Total de la tasa por documento de prioridad P	⇒	25,1	
12-17	TOTAL DE LAS TASAS PAGADERAS (T+S+I+P)	⇒	2.099,84	
12-19	Modo de pago:	efectivo		

LISTA DE VALIDACIONES Y OBSERVACIONES

PCT (ANEXO - HOJA DE CÁLCULO DE TASAS)

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

13-2-1	Mensajes de validación Petitorio	Verde? El título de la invención debe ser corto y preciso. Sírvase verificar.
13-2-3	Mensajes de validación Nombres	Verde? Solicitante 1.: Falta el No. de teléfono Verde? Solicitante 1.: Falta el No. de telefacsimile
13-2-5	Mensajes de validación Biología	Verde? Biología: Varios Estados contractantes del PCT exigen que se incluyan estas indicaciones en la descripción. Sírvase verificar.
13-2-7	Mensajes de validación Contenido	Verde? El resumen parece tener más de 150 palabras, se recuerda al solicitante que el resumen será tan conciso como la divulgación lo permita (de preferencia 50 a 150 palabras cuando esté redactado en inglés o traducido al inglés) Verde? No se ha especificado la figura de los dibujos que debe acompañar el resumen. Sírvase verificar. Verde? No se adjunta el número de la referencia del ejemplar del poder general adjunto.

PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

0-1	Formulario - PCT/RO/134 (EASY) Indicaciones relativas al Depósito de Microorganismo(s) u otro Material Biológico (Regla 13bis del PCT) Preparado usando	PCT-EASY Version 2.92 (actualizado el 01.01.2003)
0-2	Solicitud Internacional No..	
0-3	Referencia al expediente del solicitante o del mandatario	PCT-127
1	Las indicaciones hechas a continuación se refieren al(los) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en: 1-1 página 1-2 línea	10 22
1-3	Identificación del depósito 1-3-1 Nombre de la institución de depósito 1-3-2 Dirección de la institución depositaria 1-3-3 Fecha de depósito 1-3-4 Número de orden	Russian National Collection of Industrial Microorganisms GNII Genetika, Dorozhny proezd. 1, Moscow 113545, Russian Federation 06 Marzo 2000 (06.03.2000) VKPM Y-2476
1-4	Indicaciones adicionales	pag.16, esquema 2; pag. 17, línea 24, pag. 20, línea 19, pag. 21, lineas 10, 23 y 25, pag. 22 líneas 30 y 32, pag. 23 línea 16, pag. 26 línea 33, pag. 27, línea 1, pag. 29 lineas 6 y 7, pag. 35, línea 12, pag. 37, líneas 2, 20 y 31
1-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	todos los Estados designados
1-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	NINGUNO
2	Las indicaciones hechas a continuación se refieren al(los) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en: 2-1 página 2-2 línea	16 Esquema

2-3	Identificación del depósito	
2-3-1	Nombre de la institución de depósito	Russian National Collection of Industrial Microorganisms
2-3-2	Dirección de la institución depositaria	GNII Genetika, Dorozhny proezd. 1, Moscow 113545, Russian Federation
2-3-3	Fecha de depósito	13 Marzo 1989 (13.03.1989)
2-3-4	Número de orden	VKPM Y-989
2-4	Indicaciones adicionales	pag. 16, línea 31, pag. 17, línea 20, pag. 23, línea 15
2-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	todos los Estados designados
2-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	NINGUNO
3	Las indicaciones hechas a continuación se refieren al(los) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en:	
3-1	página	16
3-2	línea	Esquema
3-3	Identificación del depósito	
3-3-1	Nombre de la institución de depósito	Russian National Collection of Industrial Microorganisms
3-3-2	Dirección de la institución depositaria	GNII Genetika, Dorozhny proezd. 1, Moscow 113545, Russian Federation
3-3-3	Fecha de depósito	20 Diciembre 1996 (20.12.1996)
3-3-4	Número de orden	VKPM Y-2240
3-4	Indicaciones adicionales	pag. 17, línea 21, pag. 23, línea 15
3-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	todos los Estados designados
3-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	NINGUNO
4	Las indicaciones hechas a continuación se refieren al(los) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en:	
4-1	página	16
4-2	línea	Esquema
4-3	Identificación del depósito	
4-3-1	Nombre de la institución de depósito	Russian National Collection of Industrial Microorganisms
4-3-2	Dirección de la institución depositaria	GNII Genetika, Dorozhny proezd. 1, Moscow 113545, Russian Federation
4-3-3	Fecha de depósito	31 Enero 1997 (31.01.1997)
4-3-4	Número de orden	VKPM Y-2259

PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

4-4	Indicaciones adicionales	pag. 17, línea 21, pag. 23, línea 15
4-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	todos los Estados designados
4-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	NINGUNO
5	Las indicaciones hechas a continuación se refieren al(s) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en: 5-1 página 5-2 línea	16 Esquema
5-3	Identificación del depósito	
5-3-1	Nombre de la institución de depósito	Russian National Collection of Industrial Microorganisms
5-3-2	Dirección de la institución depositaria	GNII Genetika, Dorozhny proezd. 1, Moscow 113545, Russian Federation
5-3-3	Fecha de depósito	10 Junio 1997 (10.06.1997)
5-3-4	Número de orden	VKPM Y-2262
5-4	Indicaciones adicionales	pag. 17, línea 22
5-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	todos los Estados designados
5-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	NINGUNO
6	Las Indicaciones hechas a continuación se refieren al(s) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en: 6-1 página 6-2 línea	16 Esquema
6-3	Identificación del depósito	
6-3-1	Nombre de la institución de depósito	Russian National Collection of Industrial Microorganisms
6-3-2	Dirección de la institución depositaria	GNII Genetika, Dorozhny proezd. 1, Moscow 113545, Russian Federation
6-3-3	Fecha de depósito	06 Agosto 1997 (06.08.1997)
6-3-4	Número de orden	VKPM Y-2278
6-4	Indicaciones adicionales	pag. 17, línea 22
6-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	todos los Estados designados
6-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	NINGUNO

7	Las indicaciones hechas a continuación se refieren al(s) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en: página línea	16 Esquema
7-3	Identificación del depósito	
7-3-1	Nombre de la institución de depósito	Russian National Collection of Industrial Microorganisms
7-3-2	Dirección de la institución depositaria	GNII Genetika, Dorozhny proezd. 1, Moscow 113545, Russian Federation
7-3-3	Fecha de depósito	31 Octubre 1997 (31.10.1997)
7-3-4	Número de orden	VKPM Y-2279
7-4	Indicaciones adicionales	pag. 17, línea 23, pag. 23, línea 15
7-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	todos los Estados designados
7-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	NINGUNO
8	Las indicaciones hechas a continuación se refieren al(s) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en: página línea	16 Esquema
8-3	Identificación del depósito	
8-3-1	Nombre de la institución de depósito	Russian National Collection of Industrial Microorganisms
8-3-2	Dirección de la institución depositaria	GNII Genetika, Dorozhny proezd. 1, Moscow 113545, Russian Federation
8-3-3	Fecha de depósito	30 Octubre 1998 (30.10.1998)
8-3-4	Número de orden	VKPM Y-2410
8-4	Indicaciones adicionales	pag. 17, línea 23, pag. 23, línea 15, pag. 24, línea 23, pag. 28, línea 20, pag. 36, línea 20, pag. 37, líneas 1, 12
8-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	todos los Estados designados
8-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	NINGUNO
9	Las indicaciones hechas a continuación se refieren al(s) microorganismo(s) u otro material biológico depositado mencionado en la descripción en: página línea	16 Esquema

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

9-3	Identificación del depósito	
9-3-1	Nombre de la institución de depósito	
9-3-2	Dirección de la institución depositaria	
9-3-3	Fecha de depósito	
9-3-4	Número de orden	
9-4	Indicaciones adicionales	
9-5	Las indicaciones son dadas para los siguientes Estados designados	
9-6	Suministro separado de indicaciones Estas indicaciones serán presentadas a la Oficina Internacional posteriormente	

PARA USO DE LA OFICINA RECEPTORA ÚNICAMENTE

0-4	Este formulario fue recibido con la solicitud internacional: (sí o no)	
0-4-1	Funcionario autorizado	

PARA USO DE LA OFICINA INTERNACIONAL ÚNICAMENTE

0-5	Este formulario fue recibido por la Oficina Internacional el:	
0-5-1	Funcionario autorizado	

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 31.01.2003 12:47:13 PM

HOJA DE INFORMACIÓN PCT-EASY

(Únicamente para uso del solicitante, NO someta esta hoja con la solicitud internacional)

LISTA DE VALIDACIONES

Verde?	Petitorio El título de la invención debe ser corto y preciso. Sírvase verificar.
Verde?	Nombres Solicitante 1.: Falta el No. de teléfono
Verde?	Solicitante 1.: Falta el No. de telefacsímile
Verde?	Biología Biología: Varios Estados contractantes del PCT exigen que se incluyan estas indicaciones en la descripción. Sírvase verificar.
Verde?	Contenido El resumen parece tener más de 150 palabras, se recuerda al solicitante que el resumen será tan conciso como la divulgación lo permita (de preferencia 50 a 150 palabras cuando esté redactado en inglés o traducido al inglés)
Verde?	No se ha especificado la figura de los dibujos que debe acompañar el resumen. Sírvase verificar.
Verde?	No se adjunta el número de la referencia del ejemplar del poder general adjunto.

Antes de presentar la solicitud internacional sírvase verificar atentamente lo siguiente:

- la información contenida en el formulario impreso del petitorio es correcta;
- El recuadro X del Petitorio ha sido firmado;
- todos los documentos de la solicitud internacional indicados en los Recuadros N° VIII y IX del petitorio están incluidos; y,
- el disquete que contiene el fichero zip de la solicitud internacional PCT-EASY ha sido adjunto y claramente etiquetado "PCT-EASY", con la referencia al expediente del solicitante o del mandatario y el nombre del solicitante.

ATENCIÓN

NO modifique ninguna indicación en el formulario impreso del petitorio. La solicitud PCT-EASY adjunta ha sido bloqueada. Si a partir de ahora descubre un error u omisión, deberá reabrir el formulario almacenado, efectuar los cambios necesarios e inmediatamente efectuar de nuevo el proceso de presentación. Finalmente, debe crear manualmente un nuevo disquete de presentación, para ello seleccione el formulario almacenado correcto y reenvíelo al disquete. Debe destruir el impreso creado previamente así como el disquete de presentación con el fin de evitar su envío erróneo a la Oficina receptora.

La presente invención describe procedimientos para (i) la obtención de cepas de *X. dendrorhous* superproductoras de astaxantina y (ii) la utilización de las cepas anteriormente citadas en condiciones mejoradas de fermentación. Los métodos de obtención de cepas utilizados se basan en la resistencia a inhibidores de la síntesis de esteroides, a inhibidores de la respiración y a compuestos que inducen la formación de radicales libres, (ii) intensidad de color de la colonia y producción de carotenoides en medio sólido, (iii) producción de astaxantina en oscuridad, (iv) producción de astaxantina en condiciones de elevada temperatura y (v) producción de astaxantina con fuentes de carbono alternativas a glucosa. Estos métodos permiten seleccionar eficazmente mutantes de *X. dendrorhous* con producciones de astaxantina superiores a la cepa parental y baja acumulación de otros carotenoides. El cultivo en medio líquido de *X. dendrorhous* permite obtener una biomasa que puede utilizarse directamente en alimentación humana y animal.